

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WODOCIĄG</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  386.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.900</b>
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  42.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek  11.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek  11.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 384.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  384.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.100</b>
7	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  20.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  13.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm  181	m  m	  181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
11	KNNR 11 d.1. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm  3.5	m  m	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
12	KNNR 4 d.1. 1701-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane z nasuwką do istniejących rurociągów o śr. 110 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (końcówki zaciskowe) wraz ze skrzynką żel.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz żel. 40 T	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik PVC 110/110/110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk PVC dn 110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 2	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		161.5	m	161.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.500</b>
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0130-02 2 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zrzutowy wody na zimę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR-W 2-15 d.1. 0103-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0135-02 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia sieci na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-30 0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2		<b>KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
35	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		511.2	m <sup>3</sup>	511.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.200</b>
36	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		56.8	m <sup>3</sup>	56.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.800</b>
37	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
38	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
39	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		513.2	m <sup>3</sup>	513.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.200</b>
40	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		27	m <sup>3</sup>	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
41	KNNR 11 d.2. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 75/75	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 1113-02 2	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci kan. z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	d.2. kalkulacja 2 własna	Montaż przepompowni ścieków typ FLYGT. wraz z pompą rozdrabniającą systemu Flygt  Wyposażenie i obudowa studni wedł. specyfikacji projektowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	d.2. kalkulacja 2 własna	Rozruch przepompowni ścieków typ FLYGT.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 1206-04 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> - pompy Flygt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-19 d.2. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI, ODWODNIENIE WYKOPOW</b>			
50	KNR 2-31 d.2. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (0-63mm)- grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		452.5	m <sup>2</sup>	452.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.500</b>
51	NNRNB d.2. 231 0511-03 3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - kostka uzyskana z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
52	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
53	KNR 2-31 d.2. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		13.5	m <sup>2</sup>	13.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
54	KNR 2-31 d.2. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 13.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
55	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-10  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
56	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNNR 1 d.2. 0605-01 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.  82	szt.  szt.	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
58	KNNR 1 d.2. 0603-01 3 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z igłofiltrów 126	godz.  godz.	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>